



Int. Cl.: H01B

405726

MEMORIA DESCRIPTIVA.-
=====

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PLACA DE BORNAS DESTINADA A SER
"ENGATILLADA SOBRE UNA REGLETA
"PERFILADA DE ALETAS SOBRESALIENTES LATERALMENTE. - - - - -"

=====

A nombre de : CGEE ALSTHOM.

Residente en : LEVALLOIS-PERRET (Francia),
13, Rue Antonin Raynaud.

Nacionalidad : FRANCESA.

(P. 3.346 MC-G).
(Fº 6416- 215).



El invento se aplica a las plaquetas aislantes denominadas placas de bornas que llevan elementos metálicos de conexión, destinadas a ser montadas en hileras sobre una regleta de perfil simétrico con aletas que forma salientes

5.- lateralmente.

Una de tales placas de bornas, realizada en material relativamente flexible, lleva en su base dos patas provistas cada una de ellas de una escotadura destinada a recibir una de las aletas de la regleta, y se caracteriza por

10.- que una de estas escotaduras se prolonga por una hendidura que separa, en una cierta longitud, la pata correspondiente de la base de la placa de bornas formando una lengüeta elástica.

La pata así separada parcialmente de la base de la placa

15.- presenta por consiguiente una cierta elasticidad que permite separarla ligeramente de dicha base, lo cual facilita la introducción de una de las aletas de la regleta en la escotadura correspondiente, como se expondrá a continuación.

20.- Las figuras anejas representan, a título de ejemplo, diversas formas posibles de realización de placas de bornas según el invento.

En la figura 1, 1 designa el cuerpo de la placa que lleva en su base dos patas 2 y 3 provistas respectivamente

25.- de muescas 4 y 5 limitadas por picos 6 y 7. La pata 3



está parcialmente separada del cuerpo 1 de la placa por una hendidura 8 que la separa del cuerpo formando una lengüeta elástica, mientras que la pata 2 descansa sujeta de manera rígida con el cuerpo.

- 30.- Para poner en su lugar dicha placa, se empieza por introducir una de las aletas 9 de la regleta 10 en la muesca 5 de la pata 3, después se hace bascular la placa en el sentido de la flecha "A" (figura 2) hasta que, con la aleta 9 de la regleta separándose ligeramente de la mencionada pata 3, su otra aleta 11 se desliza a lo largo del pico 6 y viene a alojarse en la escotadura 4.

La pata se puede realizar según dos variantes.

- 40.- En la variante representada en la figura 1, el pico 7 de la pata 3 está inclinado con relación a la base de la placa; ésta última se puede separar entonces de la regleta haciéndola bascular en dirección de la flecha "B", en sentido opuesto al de la flecha "A" de la figura 2.

- 45.- En la variante representada en la figura 3, por el contrario, el pico 7 de la pata 3 es sensiblemente paralelo a la base de la placa de bornas. En estas condiciones, cuando la placa ha sido engatillada en la regleta como se acaba de indicar, no puede ser separada ya de ella por un movimiento de basculación en sentido inverso; para retirarla hay que hacerla deslizarse por lo tanto en sentido longitudinal, hasta la extremidad de la regleta.

- 55.- En una u otra variante de realización de su base, el cuerpo de la plaqueta puede llevar de manera clásica, los alvéolos desembocando en una de sus caras, y en las cuales se introducen y mantienen los elementos metálicos de conexión. Entonces, es la pared de la placa la que sirve



de tapa a estos alvéolos y aísla así a los elementos metálicos que se encuentran allí alojados.

60.- De modo contrario a esta disposición conocida, la placa de bornas del invento puede llevar un cuerpo macizo en el cual se encuentran perforados por una parte un canal principal transversal, para recibir a un casquillo metálico destinado a recibir los conductores que es preciso unir, y por otra parte por lo menos dos canales longitudinales que desembocan en el canal principal para recibir a los tornillos de apriete de los conductores introducidos en el casquillo de este canal.

70.- Los elementos metálicos de tal placa de bornas quedan de este modo aislados enteramente, en las dos caras de la placa, sin que sea necesario, a tal efecto, utilizar la placa adyacente.

75.- La figura 1 adjunta representa, a título de ejemplo, una forma de realización de tal borna. El cuerpo de la borna está perforado por un canal transversal principal 12, destinado a recibir un casquillo de conexión 13, y en el cual desembocan dos canales auxiliares 14, 15 en los que pasan los tornillos 16, 17 que se enroscan en el casquillo 13.

N O T A . -

80.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

85.- 12.- Placa de bornas destinada a ser engatillada sobre una regleta perfilada de aletas sobresalientes lateralmente, cuya placa se encuentra realizada en un material relativamente flexible, y lleva en su base dos patas pro-



vistas, cada una de ellas, de una escotadura limitada por un pico y destinada a recibir una de las aletas de la regleta, caracterizada por el hecho de que una de dichas escotaduras se prolonga por una hendidura que, separando

90.- la pata correspondiente de la base de la lengüeta, la hace elástica, con el fin de permitir la penetración de una aleta de la regleta en dicha escotadura, después el engatillado de la otra aleta en la escotadura de la otra pata sujeta de manera rígida con dicha base por basculamiento

95.- de la placa.

22.- Placa de bornas, según el punto 12, caracterizada por el hecho de que con el fin de impedir retirar la placa de la regleta por basculación en sentido inverso al sentido de su introducción, el flanco superior del pico

100.- de la pata que lleva la hendidura es paralelo a la base de la placa.

32.- Placa de bornas, según el punto 12, caracterizada por el hecho de que con el fin de permitir retirar la placa de la regleta por medio de basculación en sentido

105.- inverso al de su introducción, el flanco superior del pico de la pata que lleva la hendidura está inclinado con relación a la base de la placa.

42.- Placa de bornas, según el punto 12, caracterizada por el hecho de que su cuerpo es macizo y está perforado por un canal transversal principal, para recibir

110.- un casquillo de conexión y por lo menos dos canales longitudinales que desembocan en el mencionado canal principal, para recibir tornillos que se enroscan en dicho casquillo.

115.- 52.- "PLACA DE BORNAS DESTINADA A SER ENGATILLADA

405726



SOBRE UNA REGLETA PERFILADA DE ALETAS SOBRESALIENTES LA -
TERALMENTE," todo tal y conforme se describe en la pre -
sente Memoria, la cual consta de 119 líneas y a título
de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 10 AGO. 1972

JULIO DE PABLOS
P. R.

Fdo. Vicente Morillas

Ry

ESCALA VARIABLE.



FIG.1

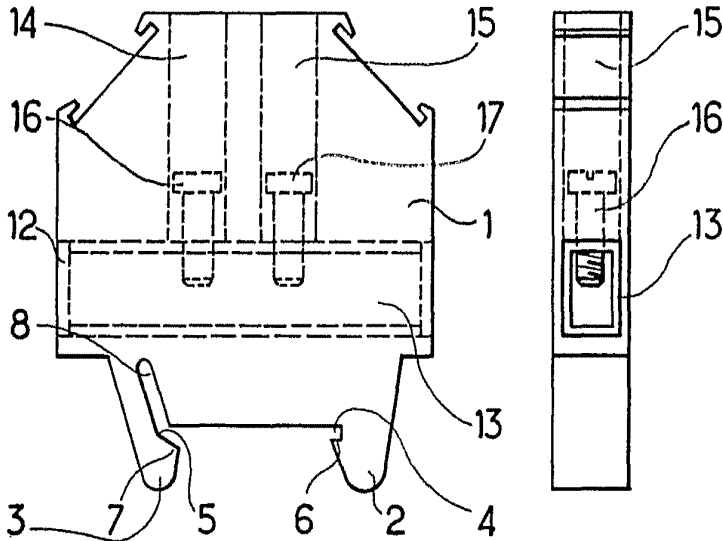


FIG.2

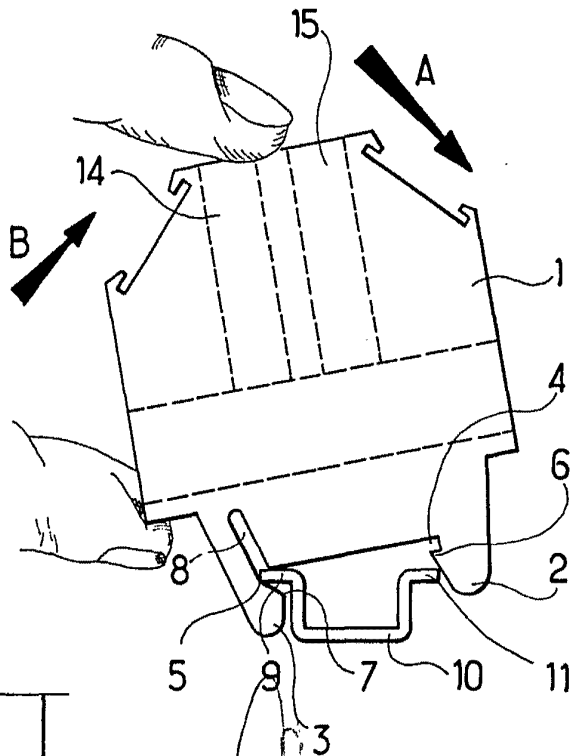
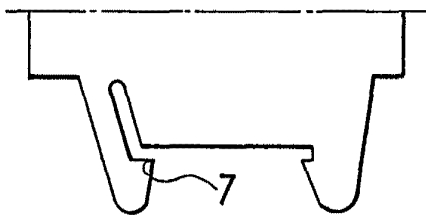


FIG.3



Madrid, 10 AGO 1972
JULIO DE PABLOS
P.P.

Fdo: Vicente Morillas